

竣工後 30 年を経過した免震建物に設置された積層ゴムの経年変化

受賞者

株式会社奥村組

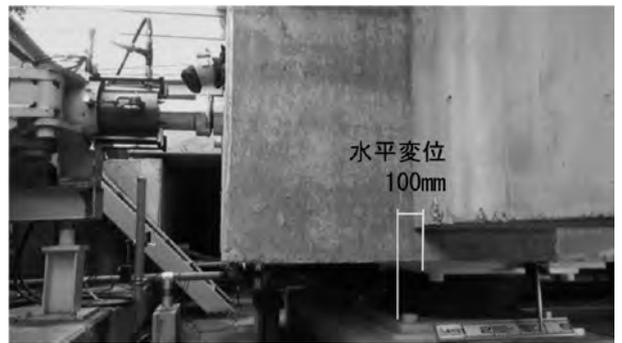
昭和電線ケーブルシステム株式会社

受賞理由

免震構造の主要部材である積層ゴムの耐久性については、設計者のみならず建築主も大きな関心を持っている。竣工後 30 年経過した免震建物において静的加力試験および自由振動試験を行い、積層ゴムの経年変化について、熱老化促進試験による予測値との整合性および水平剛性・減衰特性の変化等を明らかにして、設計で想定した構造性能と耐久性を有していることを証明した。この成果は免震構造の普及に資するもので普及賞に相応しいと評価する。（森高英夫）



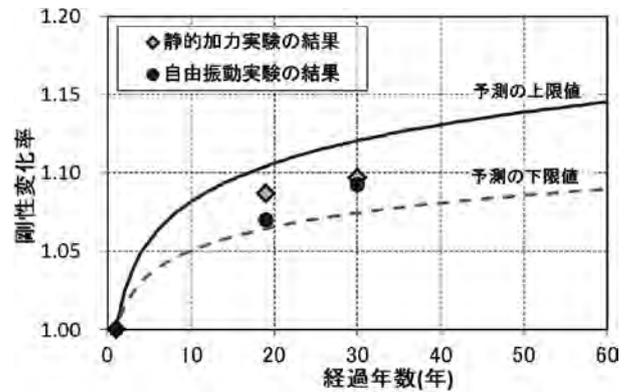
奥村組技術研究所管理棟（1986 年竣工）



実験状況



公開実験の様子



積層ゴムの剛性変化率
(熱老化促進試験による予測値との比較)

